

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	PRODUÇÃO DE AUXILIARES QUIRAIS A PARTIR DA L-(+)- $\alpha$ FENILGLICINA PARA APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE SÍNTESE ASSIMÉTRICA
<b>Autor</b>	ARTHUR CAVADA DE CAMPOS VELHO
<b>Orientador</b>	JOSÉ EDUARDO DAMAS MARTINS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

PRODUÇÃO DE AUXILIARES QUIRAIS A PARTIR DA L-(+)- $\alpha$  FENILGLICINA PARA APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE SÍNTESE ASSIMÉTRICA

Aluno: Arthur Cavada de Campos Velho

Professor Orientador: Dr. José Eduardo Damas Martins

(1R,2S)-efenamina e (1S,2S)-pseudoefenamina são reconhecidos auxiliares quirais com função aminoálcool utilizados em reações de alquilação diastereosseletiva, as quais produzem álcoois, cetonas e ácidos carboxílicos com alta pureza enantiomérica. Diversos métodos sintéticos foram desenvolvidos ao longo dos anos visando a síntese dos enantiômeros da efenamina e pseudoefenamina, no entanto, nenhum destes métodos partem de  $\alpha$ -aminoácidos prontamente disponíveis. Neste trabalho, descrevemos uma simples rota sintética para a obtenção da (1R,2S)-efenamina a partir do  $\alpha$ -aminoácido comercial L-(+)- $\alpha$ -fenilglicina, através de 5 etapas reacionais, resultando em bons rendimentos e enantiosseletividade. O enantiômero (1S,2R) pode também ser obtido partindo-se da D-(–)- $\alpha$ -fenilglicina utilizando a mesma metodologia.